

Title (en)

Aiming device for linearly introducing an instrument into a human body

Title (de)

Zielvorrichtung für das geradlinige Einführen eines Instruments in einen menschlichen Körper

Title (fr)

Dispositif de visée pour introduire en ligne droite un instrument dans le corps humain

Publication

**EP 0723763 A1 19960731 (DE)**

Application

**EP 96100001 A 19960102**

Priority

DE 19502356 A 19950126

Abstract (en)

The patient (16) is laid on a stretcher (14) for linear movement into the housing (10) of computerised tomography appts. under a gantry (12). A horizontal guide (18) above the gantry carries a slider (20) arrestable in any desired position with a rod-shaped laser projector (22). The projection of two orthogonal lines in transversal and sagittal planes locates the site for insertion of the instrument. The laser beam is pivotable into a vertical plane on the slider, which carries a scale indicating the pivot angle.

Abstract (de)

Zielvorrichtung für das geradlinige Einführen eines Instruments in einen menschlichen Körper, wobei die Einstichstelle mit Hilfe eines Computertomographen ermittelt und durch einen Auftrag markiert wird, gekennzeichnet durch folgende Merkmale: Ein Schlitten ist oberhalb der Gantry des Computertomographen entlang einer horizontalen Führung, vorzugsweise entlang einer Transversalebene, verstellbar geführt und an einem beliebigen Punkt an der Führung (18) feststellbar. Eine Laservorrichtung erzeugt eine Zielmarkierung im Raum. Eine Lagervorrichtung lagert die Laservorrichtung um eine horizontale Achse schwenkbar am Schlitten derart, daß der Strahl der Laservorrichtung in einer Vertikalebene verschwenkbar ist und eine Winkelskala am Schlitten zur Anzeige des Schwenkwinkels der Laservorrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7

**A61B 17/34**; **A61B 19/00**; **A61B 6/08**

IPC 8 full level

**A61B 6/08** (2006.01); **A61B 17/34** (2006.01); **A61B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61B 6/08** (2013.01 - EP US); **A61B 17/3403** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 8808282 A1 19881103 - ELEKTA INSTR AB [SE]
- [AY] US 5320111 A 19940614 - LIVINGSTON TROY W [US]
- [A] US 4651732 A 19870324 - FREDERICK PHILIP R [US]
- [A] US 4246486 A 19810120 - MADSEN KNUD
- [A] US 5100411 A 19920331
- [A] US 4629989 A 19861216 - RIEHL MARK E [US], et al
- [A] FR 2284338 A1 19760409 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN109173089A; GB2324736A; FR2762775A1; GB2324736B; DE202021106072U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5707360 A 19980113**; DE 19502356 A1 19960808; DE 59601962 D1 19990701; EP 0723763 A1 19960731; EP 0723763 B1 19990526

DOCDB simple family (application)

**US 59141896 A 19960119**; DE 19502356 A 19950126; DE 59601962 T 19960102; EP 96100001 A 19960102